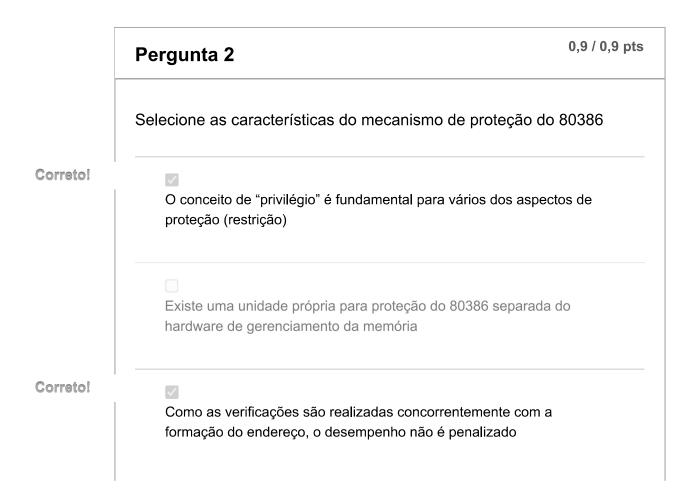
Terceira Avaliação - Proteção e Multitarefa 80386 Resultados para Eduardo Eberhardt Pereira

Pontuação deste teste: **9,1** de 10 Enviado 17 de nov de 2023 em 20:31 Esta tentativa levou 17 minutos.

		Pergunta 1							
	(O propósito das características de proteção do 80386 é							
cê responde	u	proteger os dados de acessos indevidos							
sposta corre	ta	ajudar a detectar e identificar bugs							
		prevenir acesso de programas maliciosos							
		O permitir que programas acessem dados seguros							



	Cada referência a memória é verificada pelo sistema operacional para checar se ela satisfaz os critérios de proteção
Correto!	As verificações de proteção são realizadas automaticamente pelo processador quando o seletor de um descritor de segmento é carregado em um registrador de segmento
	Pergunta 3
	Assinale as regras de acesso nos níveis de proteção.
	um processo pode acessar dados de um segmento de igual ou maior nível de privilégio.
Correto!	um processo pode acessar dados de um segmento de igual ou menor nível de privilégio.
	um processo pode chamar rotinas de um segmento de igual ou menor nível de privilégio.
Correto!	um processo pode chamar rotinas de um segmento de igual nível de privilégio.
	um processo pode chamar rotinas de um segmento de igual ou maior nível de privilégio.

Pergunta 4 0,9 / 0,9 pts

	Para chamar uma rotina de maior privilégio (por exemplo do S.O.) é utilizado um mecanismo chamado de	
	o porta de interrupção	
	oporta de exceção	
Correto!	porta de chamada	
	Porta de chamada é um descritor especial que deve ser preparado na tabela GDT para controlar os pontos de entrada (endereços) para nível superior.	
	oporta de tarefa	
	Pergunta 5	

Pergunta 5	1,6 / 1,6 pts
O conteúdo do IDTR é igual a 0001100002F	FH.
Qual é o endereço inicial?	(deve ser um número
hexadecimal, com letras maiúsculas, H no fi conter zeros à esquerda).	nal do número e não deve
Qual é o endereço final? 112FFH	(deve ser um número
hexadecimal, com letras maiúsculas, H no fi conter zeros à esquerda).	nal do número e não deve
Qual é o tamanho desta IDT?	bytes (você pode
utilizar os prefixos do sistema internacional o para expressar o valor numérico).	de unidades como G, M, K
Quantos descritores pode conter esta IDT?	96
No caso de uma chamada de interrupção 15	iH, em qual posição da
memória a porta de interrupção está localiza	ida? 110A8H

	(deve ser um número hexadecimal, com letras maiúsculas, H no final						
	do número e não deve conter zeros à esquerda).						
	Responder 1:						
Correto!	11000H						
	Responder 2:						
Correto!	112FFH						
	Responder 3:						
Correto!	768						
	Responder 4:						
Correto!	96						
	Responder 5:						
Correto!	110A8H						
	Pergunta 6						
	O registrador Utilizando a sua						
	sigla com letras maiúsculas) armazena o seletor de segmento do TSS,						
	o qual reside na GDT (responda em qual tabela de						
	descritores utilizando a sua sigla com letras maiúsculas).						

Correto!

TR

Responder 1:

Responder 2:

Correto!

GDT

	O modo de multitarefa é realizado pela mudança automática de uma tarefa para outra através de um segmento especial chamado						
	○ Task Gate (TG)						
	Task Register (TR)						
	Local Descriptor Table (LDT)						
	Code Segment (CS)						
Correto!	Task State Segment (TSS)						

Pergunta 8	1,2 / 1,2 pts

00000000	xx	00001100	FF	00004000	00	00A00200	CS=0CF4H
+1	XX	+1	00	+1	00		SS=0CE4H
		+2	00	+2	30	<u>.</u>	DS=ES=0004H
0001000	FF	+3	04	+3	00	ii -	FS=GS=0CFCH
+1	00	+4	A0	+4	00	Q.	LDTR=03F8H
+2	00	+5	89	+5	E5	ē	EIP=00000307H
+3	0E	+6	00	+6	00	3	
5508	2000000		100/9006		7500000	00400400	CC SELVII
+4	A0	+7	00	+7	00	00A00400	CS=3FE4H SS=3FECH
+5	89	+8	FF	+8	00	S .	DS=ES=3FF4H
+6	00	+9	00	+9	00	8	FS=GS=000CH
+7	00	+A	00	+A	38	Ą	LDTR=03F0H
+8	FF	+B	0A	+B	00	2	EIP=00000027H
+9	00	+C	A0	+C	00	9 9	211 0000002777
+A	00	+D	89	+D	E5		500
+B	02	+E	00	+E	00	00A00600	CS=3FFCH
+C	A0	+F	00	+F	00		SS=2004H
+D	89	+10	00	+10	00	ā	DS=ES=3FF4H
+E	00			v ====================================		15	FS=GS=200CH
+F	00	+DF	00	+DF	00	G.	LDTR=0400H
+10	FF	000030E0	00	00005FE0	00	ą.	EIP=00000347H
+11	00		3.0000		2000000	s :	
Access to the contract of		+1	00	+1	00		CC CEEAU
+12	00	+2	28	+2	48	00800A00	CS= 6FE4H SS= 3FECH
+13	80	+3	00	+3	00	S .	DS=ES=3FF4H
+14	A0	+4	00	+4	00		FS=GS= 3FFCH
+15	89	+5	E5	+5	E5		LDTR= 0408H
+16	00	+6	00	+6	00	9	EIP=00000200H
+17	00	+7	00	+7	00	== == == ==	LII -0000020011
+18	FF	+8	00	+8	00		26
+19	00	+9	00	+9	00	00A00A00	CS= 8BE4H
+1A	00	+A	08	+A	40	8	SS= 5BECH
+1B	0C	+B	00	+B	00	2	DS=ES= 5BFCH
+1C	Α0	+C	00	+C	00	8	FS=GS= 1C04H
+1D	89	+D	E5	+D	E5		LDTR=0410H
+1E	00	+E	00	+E	00		EIP=00000100H
+1F	200000	, www.	75,758,00		(53/0020)		17/2
1. Carrier 1977	00	+F	00	+F	00		CC ODECII
+20	FF	000030F0	00	00005FF0	00	00A00C00	CS= 8BFCH SS= 6C04H
+21	00	+1	00	+1	00	10	DS=ES= 8BF4H
+22	00	+2	28	+2	00		FS=GS= 6C0CH
+23	06	+3	01	+3	00	ŝ	LDTR= 0418H
+24	A0	+4	00	+4	00	4	EIP=00000300H
+25	89	+5	E5	+5	E5	9 8	
+26	00	+6	00	+6	00	***	
+27	00	+7	00	+7	00	00A00E00	CS= 5BE4H
+28	FF	+8	00	+8	00	E .	SS= 5BECH
+29	3D	+9	00	+9	00	ET	DS=ES= 5BF4H
+2A	00	+A	20	+A	20		FS=GS= 1C0CH
+2B	22	+B	00	+B	01		LDTR= 0420H
+2C	00	+C	00	+C	00	3	EIP=00000347H
1,000,000,000	2170270				7000000	8 8	20
+2D	E2	+D	E5	+D	E5		îî
+2E	00	+E	00	+E	00	FFFFFFE	XX
+2F	00	000030FF	00	00005FFF	00	FFFFFFF	XX

Dado o mapa de memória acima, uma mudança de tarefa ocorre após a execução de 2 comandos:

Mov AX, 30H
LTR AX

Dado que o GDTR = 00000FE0002FH e o endereço base da LDT é
2200H, qual é o endereço do segmento de estado da tarefa (deve ser
um número hexadecimal, com letras maiúsculas, H no final do número
e não deve conter zeros à esquerda)?

Correto!

spostas corretas

H00800A

Pergunta 9	1,8 / 1,8 pts

00000000	xx	00001100	FF	00004000	00	00A00200	CS=0CF4H
+1	XX	+1	00	+1	00		SS=0CE4H
		+2	00	+2	30	<u>.</u>	DS=ES=0004H
0001000	FF	+3	04	+3	00	ii ii	FS=GS=0CFCH
+1	00	+4	A0	+4	00	9.	LDTR=03F8H
+2	00	+5	89	+5	E5	ē	EIP=00000307H
+3	0E	+6	00	+6	00	3	
5508	2000000		100/9006		7500000	00400400	CC SELVII
+4	A0	+7	00	+7	00	00A00400	CS=3FE4H SS=3FECH
+5	89	+8	FF	+8	00	S .	DS=ES=3FF4H
+6	00	+9	00	+9	00	8	FS=GS=000CH
+7	00	+A	00	+A	38	Ą	LDTR=03F0H
+8	FF	+B	0A	+B	00	2	EIP=00000027H
+9	00	+C	A0	+C	00	9 9	211 0000002777
+A	00	+D	89	+D	E5		500
+B	02	+E	00	+E	00	00A00600	CS=3FFCH
+C	A0	+F	00	+F	00		SS=2004H
+D	89	+10	00	+10	00	ā	DS=ES=3FF4H
+E	00			v ====================================		15	FS=GS=200CH
+F	00	+DF	00	+DF	00	G.	LDTR=0400H
+10	FF	000030E0	00	00005FE0	00	ą.	EIP=00000347H
+11	00		3.0000		2000000	s :	
Access to the contract of		+1	00	+1	00		CC CEEAU
+12	00	+2	28	+2	48	00800A00	CS= 6FE4H SS= 3FECH
+13	80	+3	00	+3	00	S .	DS=ES=3FF4H
+14	A0	+4	00	+4	00		FS=GS= 3FFCH
+15	89	+5	E5	+5	E5		LDTR= 0408H
+16	00	+6	00	+6	00	9	EIP=00000200H
+17	00	+7	00	+7	00	== == == ==	LII -0000020011
+18	FF	+8	00	+8	00		26
+19	00	+9	00	+9	00	00A00A00	CS= 8BE4H
+1A	00	+A	08	+A	40	8	SS= 5BECH
+1B	0C	+B	00	+B	00	2	DS=ES= 5BFCH
+1C	Α0	+C	00	+C	00	8	FS=GS= 1C04H
+1D	89	+D	E5	+D	E5		LDTR=0410H
+1E	00	+E	00	+E	00		EIP=00000100H
+1F	200000	, www.	75,758,00		(53/0020)		17/2
1. Carrier 1977	00	+F	00	+F	00		CC ODECII
+20	FF	000030F0	00	00005FF0	00	00A00C00	CS= 8BFCH SS= 6C04H
+21	00	+1	00	+1	00	10	DS=ES= 8BF4H
+22	00	+2	28	+2	00		FS=GS= 6C0CH
+23	06	+3	01	+3	00	ŝ	LDTR= 0418H
+24	A0	+4	00	+4	00	4	EIP=00000300H
+25	89	+5	E5	+5	E5	9 8	
+26	00	+6	00	+6	00	***	
+27	00	+7	00	+7	00	00A00E00	CS= 5BE4H
+28	FF	+8	00	+8	00	E .	SS= 5BECH
+29	3D	+9	00	+9	00	ET	DS=ES= 5BF4H
+2A	00	+A	20	+A	20		FS=GS= 1C0CH
+2B	22	+B	00	+B	01		LDTR= 0420H
+2C	00	+C	00	+C	00	3	EIP=00000347H
1,000,000,000	2170270				7000000	8 8	20
+2D	E2	+D	E5	+D	E5		îî
+2E	00	+E	00	+E	00	FFFFFFE	XX
+2F	00	000030FF	00	00005FFF	00	FFFFFFF	XX

Pontuação do teste: 9,1 de 10